

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

GET POST

REQUEST

Atividade

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas IFRS Rio Grande

2024



Cleber Schroeder Fonseca

GET POST

REQUEST

Atividades

1 Formulários GET POST

REQUEST

Atividades



Cleber Schroeder Fonseca

Formulários

P051

....

Atividades

FormuláriosGETPOST

- REQUEST
- Atividades



Formulários

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários

REQUEST

Atividade

- Os formulários HTML são utilizados para o envio de informações para o servidor
- Os formulários encapsulam os dados como um vetor, cada posição do vetor é identificado com o nome do campo do formulário
- Exemplo:
 - Nome: <input type="text" name="nome">
 - Idade: <input type="number" name="idade">

form['nome'] = "Nome", form['idade'] = 10;



PHP e Formulários

Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários

ILQUES

• O PHP recebe os dados do formulário de duas formas

- Através dos métodos GET e POST
- O formulário define o método na TAG form
- <form method="get" action="calcular.php"> ... </form>
- <form method="post" action="calcular.php"> ... </form>
- O PHP recebe o formulário dentro de um dos arrays
 - \$_GET caso o método do formulário seja get
 - \$_POST caso o método do formulário seja post



PHP e Formulários

Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários

POST

REQUEST

Atividade

- O PHP recebe os dados do formulário de duas formas
 - Através dos métodos GET e POST
 - O formulário define o método na TAG form
 - <form method="get" action="calcular.php"> ... </form>
 - <form method="post" action="calcular.php"> ... </form>
- O PHP recebe o formulário dentro de um dos arrays
 - \$_GET caso o método do formulário seja get
 - \$_POST caso o método do formulário seja post



Cleber Schroeder Fonseca

GET POST

REQUEST

Atividades

1 Formulários
GET
POST

REQUEST

Atividades



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

> Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulár GET POST

REQUEST

Ativida

No PHP, o método GET é uma das maneiras de acessar os dados enviados pelos formulários HTML.

Os valores preenchidos nos campos do formulário são incluídos na URI.

Esses valores são automaticamente adicionados a variável superglobal "\$_GET".



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

GET POST

REQUEST

Atividades

Vamos ver um passo a passo como o método GET funciona:

- Vamos criar um formulário.
- 2 Vamos identificar como os dados são enviados.
- 3 Vamos ver como o PHP recebe e trata esses dados.



Criando o formulário

```
Desenvolviment
de Aplicativo
WEB I
Prof. Me.
```

```
Cleber
Schroeder
Fonseca
```

Formulários GET

REQUEST

Atividad

```
1 < IDOCTYPE h.t.ml>
 2 <html lang="en">
   <head>
 4
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Formulários</title>
   </head>
    <body>
 9
       <form action="salvar.php" method="get">
10
            Nome <input type="text" name="nome"><br>
11
            <input type="submit" value="Salvar">
12
       </form>
13 </body>
14 </html>
```



Como as informações são enviadas

Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

.....

Quando o usuário clica no botão "salvar" os dados são encapsulados na URI, ao final do endereço afixado é colocado o caractere "?".

Em seguida são colocados os dados da seguinte forma:

"nomeCampo=ValorPreenchido". E sempre que forem enviados mais de um campo esses conjuntos chave=valor são separados pelo caractere "&".

Exemplo:

http://localhost/index.php?nome=Joao&idade=20



PHP tratando os dados

```
Desenvolviment
de Aplicativo
WEB I
Prof. Me.
```

Cleber Schroeder Fonseca

Formulári GET POST

REQUEST



PHP - GET Vantagens

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulário GET POST

REQUEST

Atividades

- Simplicidade É muito simples de se entender, implementar e testar.
- Cache O resultado pode ser armazenado no navegador ou por intermediários.
- Navegação por URI Permite que usuários compartilhem resultados de operações simplesmente enviando a URI com os dados preenchidos.



PHP - GET Desvantagens

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividade

- **Segurança** Os dados são enviados pela URI, assim suscetíveis a ataques como *SQL Injection, Cross-site scripting* (XSS).
- Restrição de tamanho As URIs tem restrição de tamanho dependo do navegador.
- Exibição de dados Pelos dados serem enviados na URI qualquer pessoa pode ver o que foi enviado.
- Navegação acidental Os usuários pode através do histórico acessar informações confidencial.



de Aplicativo WEB I Prof. Me.

Desenvolviment

Cleber Schroeder Fonseca

Formulários

POST

KEQUEST

Atividades

Formulários
GET

POST

REQUEST

Atividades



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários _{GET} POST

REQUEST

.....

O método POST é amplamente utilizado quando trabalhamos com dados sensíveis (dados pessoais, senhas, etc).

Os valores preenchidos no formulário são "serializados" (agrupados na forma de um array) e são enviados ao servidor dentro do corpo dos pacotes HTTP.

Esses valores são então armazenados na variável superglobal "\$_POST".



Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividade

Vamos ver novamente no passo a passo como funciona o método POST:

- Vamos criar um formulário.
- Vamos entender como os dados são enviados.
- 3 Vamos ver como o PHP recebe e trata os dados.



Criando o formulário

```
Desenvolviment
de Aplicativo
WEB I
```

```
Prof. Me.
Cleber
Schroeder
Fonseca
```

Formulários _{GET}

REQUEST

Atividado

```
1 < IDOCTYPE h.t.ml>
 2 <html lang="en">
   <head>
 4
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Formulários</title>
   </head>
    <body>
 9
        <form action="salvar.php" method="post">
10
            Nome <input type="text" name="nome"><br>
11
            <input type="submit" value="Inserir">
12
       </form>
13 </body>
14 </html>
```



Como as informações são enviadas

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividades

Assim que o usuário clica em "salvar" os dados do formulário são serializados, mais ou menos como no método GET porém os dados são anexados ao cabeçalho da requisição HTTP.



PHP tratando os dados

```
Desenvolviment
de Aplicativo
WEB I
```

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST



Vantagens

Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulário GET POST

REQUES'

Atividad

- Segurança dos dados Os dados não ficam visíveis. Portanto mais adequado a envio de informações sensíveis. Além disso se torna impossível monitoramento por cache.
- Tamanho de dados ilimitado Não possui nenhuma limitação no tamanho de caracteres enviados.
- Flexibilidade de dados Além do envio de texto também podem ser enviados JSON, XML, arquivos binários entre outros.
- Compatibilidade com UTF-8 Esse método lida muito bem com caracteres multi linguagens.



Desvantagens

Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividade

- Complexidade Ele é mais complexo de testar, você precisa configurar o cabecalho da forma correta para garantir que o servidor vai entender os dadso.
- Overhead de dados Como os dados são enviados no corpo da requisição ocorre de uma maior necessidade de banda de dados para a transmissão.
- impossibilidade de compartilhamento de URIs Como os dados são enviados no corpo da requisição se torna impossível enviar para alguém o resultado de um envio do formulário.
- Processamento do lado do servidor O processamento de dados pode ser mais complexo, especialmente quando é feito o upload de arquivos.



de Aplicativo WEB I Prof. Me.

Desenvolviment

Cleber schroeder Fonseca

GET POST

REQUEST

Atividades

POST

• Formulários GET

REQUEST

3 Atividades



PHP - REQUEST

Desenvolvimen de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividade

- A variável \$_REQUEST engloba os valores do \$_GET, \$_POST e do \$_COOKIE (que será explicado posteriormente) em uma única variável.
- Isso quer dizer que ao usar o \$_REQUEST todos os dados contidos nos arrays citados farão parte do array do request.
- Quando há conflitos entre dados de GET, POST e cookies com o mesmo nome, o PHP segue uma ordem de precedência para determinar qual valor deve ser usado. A ordem padrão é: POST tem precedência sobre GET, e GET tem precedência sobre cookies. Portanto, se houver uma variável com o mesmo nome em todas essas fontes, o valor do POST será utilizado.



PHP - REQUEST

```
Desenvolviment
de Aplicativo
WEB I
```

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividade

```
1 <?php
2 echo $_REQUEST['nome'];
3
4 if (isset($_REQUEST['nome'])){
5      $nome = $_REQUEST['nome'];
6      echo "Olá, $nome!";
7 } else {
8      echo "Nome não informado.";
9 }
10 ?>
```



de Aplicativo WEB I Prof. Me.

Desenvolviment

Cleber Schroeder Fonseca

GET POST

REQUEST

Atividades

FormuláriosGETPOST

REQUEST

Atividades



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividades

Crie o formulário abaixo para:

- Aplicar uma operação nos dois valores
- Operações: soma, subtração, multiplicação, divisão e potenciação
- Crie uma página PHP para receber e calcular a operação selecionada





Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Atividades

Escreva um algoritmo que peça para o usuário informar dois números. Então pergunte para ele a resposta da adição, subtração, multiplicação e divisão do primeiro pelo segundo número.

Então mostre na tela quantos acertos o usuário obteve.



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividades

Peça para o usuário informar sua idade. Então mostre na tela se ele é criança (menor de 13 anos), adolescente (entre 13 e 19 anos), adulto (entre 20 e 60 anos) ou idoso (mais de 60 anos).



Desenvolviment

Atividade 4

de Aplicativo WEB I Prof. Me.

Cleber Schroeder Fonseca

Formulário GET POST

REQUEST

Atividades

Escreva um programa que peça para o usuário informar 10 números. Ao fim mostrar a média dos valores informados.



Desenvolviment de Aplicativo WEB I

Prof. Me.

Atividades

Escreva um programa que peca para o usuário informar quantos pacientes uma clínica pediátrica atendeu. Então abra um imput para cada paciente para que sejam informadas as idades. Ao fim, mostre na tela a porcentagem de pacientes em cada uma das idades que possui pelo menos um paciente.



Desenvolviment de Aplicativo WEB I Prof. Me.

Atividades

Escreva um programa que peça para o usuário inserir três números. No fim, escreva qual foi o maior e qual foi o menor.



Desenvolviment de Aplicativo WEB I Prof. Me.

Atividades

Entrar com um número e informar se ele é divisível por 10, por 5, por 2 ou se não é divisível por nenhum destes



Desenvolviment

Atividade 8

de Aplicativo WEB I

Atividades

Entrar com 3 números e imprimi-los em ordem decrescente (suponha números diferentes)



perímetro do retângulo.

Desenvolviment de Aplicativo WEB I

> Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários

GET

POST

REQUEST

Crie um formulário em HTML com dois campos de texto para ler os valores do lado de um retângulo e um botão submit.
Crie uma página em PHP que receba os dados e exiba o valor da área e do



Desenvolvimento de Aplicativo WEB I

Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUEST

Atividades

Crie um formulário em HTML com dois campos de formulário (um para o peso e outro para a altura de uma pessoa) e um botão submit. Crie uma página PHP que receba os dados e calcule o índice de massa corporal (IMC). O IMC é calculado da seguinte forma:

imc = peso / (altura * altura)

Se o valor do IMC for maior do que 25 deverá ser exibida a mensagem "Você está acima do peso!". Caso contrário exiba a mensagem "Você está saudável".



Prof. Me. Cleber Schroeder Fonseca

Formulários GET POST

REQUES I

Atividades

OBRIGADO!

Cleber Schroeder Fonseca

http://ifrs.edu.br/riogrande

profcleberfonseca@gmail.com cleber.fonseca@riogrande.ifrs.edu.br